



Netzwerk

Fisheye

# XNF-9013RV

12-MP-KI-IR-Fisheye-Kamera



## Hauptmerkmale

- 1/2,3-Zoll 12-MP-CMOS
- Objektiv mit 1,08 mm fester Brennweite
- H.265-, H.264-, MJPEG-Codec unterstützt
- Originalansicht, Einzelpanorama, Doppelpanorama, Vierfachansicht
- Integrierte Entzerrung, digitales PTZ
- extremer WDR (120 dB), WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
- Wise IR, IR-Leuchtwerte 8 m
- Virtuelle Kanäle unterstützt
- Plugin unterstützt, wählbarer E/A-Anschluss
- Videoanalytik, Heatmap, Personenzählung
- Warteschlangen-Management
- Hartbeschichtete Dome-Kuppel
- Bewegungserkennung, Alarm-Übergabe, IP66/IK10/NEMA4X
- Mobile Verwendung verfügbar, unterstützt M12

# XNF-9013RV

12-MP-KI-IR-Fisheye-Kamera



## Technische Daten

### Video

<b>Bildsensor</b>	1/2,3 Zoll 12 MP CMOS
<b>Auflösung</b>	Originalansicht (1:1): 3008 × 3008 ~ 480 × 480, Doppelpanorama (2:1): 3584 × 1792 ~ 640 × 320, Einzelpanorama (4:1): 3584 × 896 ~ 640 × 160, Vierfachansicht: 3584 × 2688 ~ 640 × 480, Q1/Q2/Q3/Q4 (4:3): 1792 × 1344 ~ 640 × 480
<b>Max. Bildfrequenz</b>	H.265/H.264: Originalansicht: Max. 30 fps/25 fps bei 3008 × 3008 (60 Hz/50 Hz), Doppelpanorama: Max. 30 fps/25 fps bei 3584 × 1792 (60 Hz/50 Hz) Einzelpanorama: Max. 30 fps/25 fps bei 3584 × 896 (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps/25 fps bei 1080 × 1080 (60 Hz/50 Hz)
<b>Min. Beleuchtung</b>	Farbe: 0,39 Lux (F2,2, 1/30 Sek.) S/W: 0 Lux (IR-LED an)
<b>Videoausgang</b>	CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω Composite, 720 × 480 (N), 720 × 576 (P), für Installation USB: Micro-USB Typ B, 1280 × 720 für Installation

### Objektiv

<b>Brennweite (Zoomverhältnis)</b>	1,08 mm feste Brennweite
<b>Max. Blendenverhältnis</b>	F2,2
<b>Blickwinkel</b>	H: 187° / V: 187° / T: 187°
<b>Min. Objektabstand</b>	0,5 m (1,64 ft)
<b>Fokus-Steuerung</b>	Einfacher Fokus

### Schwenken / Neigen / Drehen

<b>Schwenk- / Neige- / Drehbereich</b>	Objektivdrehung
--	-----------------

### Funktionen

<b>Kameratitel</b>	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
<b>Tag &amp; Nacht</b>	Auto (ICR)
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC, HLC, WDR, SSDR
<b>Wide Dynamic Range</b>	extremer WDR (120 dB)
<b>Digitale Rauschunterdrückung</b>	WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
<b>Bewegungserkennung</b>	8 Achtpunkt-Polygonalzonen
<b>Privatsphärenausblendung</b>	32 Polygonalzonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß - Mosaik
<b>Verstärkungsregelung</b>	Aus / Max. Verstärkung / Manuell
<b>Weißabgleich</b>	ATW / ATW (Narrow) / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
<b>Verschlusszeit der elektronischen Blende</b>	Minimum / Maximum / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.) Bevorzugte Shuttersteuerung (basierend auf KI-Engine)
<b>Videorotation</b>	Drehen, Spiegeln
<b>Analytik</b>	- Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine: Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen), IVA (virtuelle Linie/virtueller Bereich, Betreten/Verlassen, unbefugter Aufenthalt, Richtung, Erscheinen/Verschwinden, Einbruch) - Ereignisanalytik: Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung
<b>Business Intelligence</b>	Basierend auf KI-Engine: Personenzählung, Warteschlangen-Management, Heatmap

<b>Alarm E/A</b>	2 konfigurierbare E/A-Anschlüsse
<b>Alarmauslöser</b>	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
<b>Alarmereignisse</b>	Datei-Upload über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung Alarmausgang PTZ-Voreinstellung Alarm-Übergabe Audiowiedergabe
<b>Audioeingang</b>	Wählbar (Mikrofon-Eingang/Line-In/integriertes Mikrofon) Netzspannung: 2,5 VDC (4 mA), Eingangsimpedanz: 2 kOhm
<b>Audioausgang</b>	Line-Out, max. Ausgangspegel: 1 Vrms
<b>IR-Leuchtweite</b>	Wise IR, PoE: 8 m (26,25 ft), PoE+: 13 m (42,65 ft)

## Netzwerk

<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T), geschirmt, metallummantelt
<b>Videokomprimierung</b>	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
<b>Audiokomprimierung</b>	G.711 u-law / G.726 wählbar G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
<b>Smart-Codec</b>	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II, WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
<b>Bitratensteuerung</b>	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
<b>Streaming</b>	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 10 Profile) Bis zu 5 virtuelle Kanäle unterstützt
<b>Protokoll</b>	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
<b>Sicherheit</b>	HTTPS- (SSL) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA)
<b>Programmierschnittstelle</b>	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform

## Allgemeine Daten

<b>Sprache der Webseite</b>	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
<b>Speicherkartensteckplatz</b>	2 Micro-SD/SDHC/SDXC-Steckplätze 1 TB (2 x 512 GB)
<b>Speicher</b>	4096 MB RAM, 512 MB Flash

## Umgebungs- und elektrische Daten

<b>Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F) / Weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit POE+-Modus 55 °C (Hysterese 5 °C) Wise IR 8 m (26,25 ft)
<b>Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit</b>	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Zertifizierung</b>	IP66, IK10, NEMA4X
<b>Eingangsspannung</b>	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3), PoE+, 12 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	PoE: Max. 12,95 W, typisch 9,4 W, 12 VDC: Max. 12,9 W, typisch 9,0 W PoE+: Max. 23,0 W, typisch 9,4 W, 12 VDC: Max. 22,0 W, typisch 9,0 W

## Mechanische Daten

<b>Farbe / Material</b>	Weiß / Aluminium, hartbeschichtete Kuppel
<b>RAL-Farbcode</b>	RAL9003
<b>Produktabmessungen / Gewicht</b>	Ø 160 × 72 mm (6,23 × 2,84 Zoll), 1.170 g (2,58 lb)
<b>Hängende Montage (Kuppel)</b>	SBP-167HWW
<b>Abdeckung</b>	SBC-160BF

## Zertifizierungen und Normen

<b>EMV</b>	FCC 47, CFR 15, Absatz B, Klasse A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032, Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32, Klasse A RCM AS/NZS CISPR 32, Klasse A KS C 9832, Klasse A, KS C 9835
<b>Sicherheit</b>	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 IEC/EN 62471
<b>Umgebung</b>	IEC/EN 63000 IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10 NEMA 250 Typ 4X

## DORI (Norm EN62676-4)

<b>Erfassen (25PPM/8PPF)</b>	34,9 m (114,49 ft)
<b>Beobachten (63PPM/19PPF)</b>	13,9 m (45,60 ft)
<b>Erkennen (125PPM/38PPF)</b>	7,0 m (22,96 ft)
<b>Identifizieren (250PPM/76PPF)</b>	3,5 m (11,48 ft)

XNF-9013RV  
12-MP-KI-IR-Fisheye-Kamera



CAD

Einheit: mm [Zoll]

